

राज्य कोड

State code

31

वर्ष

Year

22

केन्द्र कोड

Centre Code

5901

अनुक्रमांक अंकों में

Roll No. in figures

219

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा - 2022
National Means Cum Merit Scholarship Examination - 2022

कक्षा - 8

Class - VIII

खण्ड - I : सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षा

खण्ड - II: शैक्षिक अभिरुचि परीक्षा

खण्ड I : समय 1½ घण्टे पूर्णांक :90

(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)

खण्ड II : समय 1½ घण्टे पूर्णांक :90

(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। इस प्रश्न-पत्र के उत्तर आपको अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही लिखने हैं:

- अपने प्रवेश-पत्र के अनुसार स्पष्ट अक्षरों में अपना केन्द्र कोड संख्या एवं अनुक्रमांक लिखिए। एक छोटे चौकोर में एक ही अंक लिखें। कोई भी चौकोर सादा न छोड़ें। केन्द्र कोड संख्या एवं अनुक्रमांक में जहाँ शून्य हो उस चौकोर में शून्य अंकित करें। इनकी पूर्ति परीक्षा पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक दोनों में ही दिये स्थान पर की जाये। उदाहरण के लिए लखनऊ के लिए कई केन्द्र हैं तो लखनऊ के प्रथम केन्द्र कोड संख्या 0042 से राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा देने वाला अनुक्रमांक 7 का विद्यार्थी निम्नवत लिखेगा:

राज्य कोड वर्ष केन्द्र कोड अनुक्रमांक अंकों में
31 22 0042 007

भविष्य में संदर्भ हेतु आपकी केन्द्र कोड संख्या तथा अनुक्रमांक वही होगा जो आपके प्रवेश-पत्र में अंकित है।

Part I : General Mental Ability Test

Part II : Scholastic Aptitude Test

Part I : Time 1½ hours Max Marks :90
(For Physically Challenged group 2 hours)

Part II : Time 1½ hours Max Marks :90
(For Physically Challenged group 2 hours)

Instructions To Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers should be given on a SEPARATE ANSWER SHEET:

- Please write your Centre Code No. and Roll No. very clearly (only one digit in one block) as given in your Admit Card. No block is left unfilled and Zeros appearing in the Centre Code No. and Roll No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the Answer Sheet. For example,
The student with Roll No. 7 appearing for National Means Cum Merit Scholarship Exam from Lucknow first Centre Code No. 0042 will make entries as below:

State Code Year Centre Code Roll No. in Figures
31 22 0042 007

Your Centre Code No. and Roll No. shall remain the same as given on your Admit Card.

Ranjana Singh

सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षण

निर्देश - प्रश्न 1 से 12 में प्रत्येक में चार पद हैं। तीन पद किसी न किसी रूप में एक से हैं और एक पद अन्य तीनों से भिन्न है। भिन्न पद की विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न के सामने लिखिये -

Q1)

- 1) 14, 9
3) 37, 30

2) 60, 6

4) 53, 23 ✓

Q2)

- 1) W 90
3) M 54

2) G 36

4) K 24

Q3)

- 1) 133
3) 234

2) 182

4) 147

Q4)

- 1) F B L
3) B M Z

2) G C T

4) C H X

Q5)

- 1) R F T
3) V F P

2) N J D

4) K H C

Q6)

- 1) B D G
3) R T W

2) Q S V

4) C F J

Q7)

- 1) 18, 126
3) 16, 114

2) 17, 119

4) 19, 123

Q8)

- 1) 5 1 1 6
3) 8 9 4 2

2) 1 7 3 2

4) 9 7 0 8

Q9)

- 1) 5 7 3 4
3) 7 0 3 8

2) 4 2 6 6

4) 1 8 2 7

General Mental Ability Test

DIRECTION - In question 1 to 12 each question has four terms. Three terms are alike in some way. One term is different from others. Write the number of the term different from others on your answer sheet against the proper question-

Q1)

- 1) 14, 9
3) 37, 30

2) 60, 6

4) 53, 23 ✓

Q2)

- 1) W 90
3) M 54

2) G 36

4) K 24

Q3)

- 1) 133
3) 234

2) 182

4) 147 ✓

Q4)

- 1) F B L
3) B M Z

2) G C T

4) C H X

Q5)

- 1) R F T
3) V F P

2) N J D

4) K H C

Q6)

- 1) B D G
3) R T W

2) Q S V

4) C F J

Q7)

- 1) 18, 126
3) 16, 114

2) 17, 119

4) 19, 123

Q8)

- 1) 5 1 1 6
3) 8 9 4 2

2) 1 7 3 2

4) 9 7 0 8

Q9)

- 1) 5 7 3 4
3) 7 0 3 8

2) 4 2 6 6

4) 1 8 2 7

Q10)

- 1) दस्ताना 2) मोजा
3) टोपी 4) तौलिया

Q11)

- 1) कब 2) तब
3) क्यूँ 4) कहाँ

Q12)

- 1) तालाब 2) झील
3) नदी 4) फव्वारा

निर्देश - प्रश्न 13 से 24 में प्रत्येक में चार पद हैं। संकेत :: के बायीं ओर दो पदों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध :: के दायीं ओर के दो पदों में हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के नीचे दिए गये चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्र पर लिखिये -

Q13) $\frac{H}{N} : \frac{4}{7} :: \frac{L}{T} : ?$

- 1) $\frac{6}{10}$ 2) $\frac{5}{9}$
3) $\frac{8}{3}$ 4) $\frac{3}{5}$

Q14) $\frac{C}{M} : 39 :: \frac{G}{S} : ?$

- 1) 123 2) 138
3) 133 4) 312

Q15) BDF : LJH :: MOQ : ?

- 1) TSR 2) VUS
3) RSW 4) WUS

Q16) 25 : KN :: ? : QT

- 1) 42 2) 37
3) 31 4) 29

Q17) 4589 : 26 :: 8876 : ?

- 1) 29 2) 33
3) 25 4) 36

Q10)

- 1) Gloves 2) Socks
3) Cap 4) Towel

Q11)

- 1) When 2) Then
3) Why 4) Where

Q12)

- 1) Pond 2) Lake
3) River 4) Fountain

Direction: In question 13 to 24 there are four terms in each question. The terms left to symbol :: have some relationship as the terms of the left symbol :: out of the four one terms is missing which is one of the alternatives given below, find out the correct alternative and write its number against the corresponding question on your answer sheet-

Q13) $\frac{H}{N} : \frac{4}{7} :: \frac{L}{T} : ?$

- 1) $\frac{6}{10}$ 2) $\frac{5}{9}$
3) $\frac{8}{3}$ 4) $\frac{3}{5}$

Q14) $\frac{C}{M} : 39 :: \frac{G}{S} : ?$

- 1) 123 2) 138
3) 133 4) 312

Q15) BDF : LJH :: MOQ : ?

- 1) TSR 2) VUS
3) RSW 4) WUS

Q16) 25 : KN :: ? : QT

- 1) 42 2) 37
3) 31 4) 29

Q17) 4589 : 26 :: 8876 : ?

- 1) 29 2) 33
3) 25 4) 36

Q18) 2401 : 7 :: ? : 9

- 1) 5516 2) 6615
3) 6561 4) 4651

Q19) 357 : 225 :: 524 : ?

- 1) 265 2) 121
3) 441 4) 169

Q20) 9578 : 18 :: 8659 : ?

- 1) 15 2) 16
3) 14 4) 12

Q21) दर्जी : कपड़ा :: शिक्षक : ?

- 1) प्रधानाचार्य 2) पेंसिल
3) मेज 4) पुस्तक

Q22) खिलाड़ी : स्टेडियम :: डाकिया : ?

- 1) पत्र 2) टोपी
3) डाकघर 4) साइकिल

Q23) ऊन : स्वेटर :: दूध : ?

- 1) दही 2) गाय
3) शिशु 4) सर्पद

Q24) मास्क : वायरस :: हेलमेट : ?

- 1) चेहरा 2) सड़क
3) दुर्घटना 4) स्कूटर

निर्देश - प्रश्न 25 से 36 में चिन्हों के गलत क्रम के कारण प्रश्नों के समीकरण गलत हो गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार दिये गये विकल्पों में से सही क्रम वाले चिन्हों(विकल्प) का चुनाव कीजिये जिससे समीकरण सही हो जाये। अपने द्वारा चुने गये विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिये -

Q25) $5 = 4 \times 8 - 20 + 8$

- 1) $x = + -$ 2) $= + - x$
3) $+ - = x$ 4) $x - + =$

Q26) $40 + 5 - 12 = 20 \div 24$

- 1) $+ - \div =$ 2) $\div = + -$
3) $= + - \div$ 4) $- \div = +$

Q18) 2401 : 7 :: ? : 9

- 1) 5516 2) 6615
3) 6561 4) 4651

Q19) 357 : 225 :: 524 : ?

- 1) 265 2) 121
3) 441 4) 169

Q20) 9578 : 18 :: 8659 : ?

- 1) 15 2) 16
3) 14 4) 12

Q21) Tailor : Cloth :: Teacher : ?

- 1) Principal 2) Pencil
3) Table 4) Book

Q22) Player : Stadium :: Postman : ?

- 1) Letter 2) Cap
3) Post-office 4) Bicycle

Q23) Wool : Sweater :: Milk : ?

- 1) Curd 2) Cow
3) Baby 4) White

Q24) Mask : Virus :: Helmet : ?

- 1) Face 2) Road
3) Accident 4) Scooter

DIRECTION: In question 25 to 36 there are equations that have become wrong due to wrong order of signs. Choose the correct order of signs from the four alternatives given below so that equations become right. Write its alternative number on your answer sheet against the corresponding question number-

Q25) $5 = 4 \times 8 - 20 + 8$

- 1) $x = + -$ 2) $= + - x$
3) $+ - = x$ 4) $x - + =$

Q26) $40 + 5 - 12 = 20 \div 24$

- 1) $+ - \div =$ 2) $\div = + -$
3) $= + - \div$ 4) $- \div = +$

Q27) $22 + 2 - 20 \times 30 = 6$

- 1) $- + = x$ 2) $+ x - =$
 3) $= + - x$ 4) $x = + -$

Q28) $17 \times 15 = 7 - 5 + 5$

- 1) $x = \div +$ 2) $= x - +$
 3) $+ - = x$ 4) $- + x =$

Q29) $14 + 7 - 20 \times 3 = 9$

- 1) $+ x - =$ 2) $- + = x$
 3) $x - = +$ 4) $= + - x$

Q30) $19 = 10 \times 4 - 5 + 5$

- 1) $x = + -$ 2) $+ x - =$
 3) $+ - = x$ 4) $- + = x$

Q31) $90 + 10 - 19 \div 10 = 20$

- 1) $- + = \div$ 2) $+ = - \div$
 3) $= + - \div$ 4) $\div = + -$

Q32) $50 = 30 \times 8 + 9 - 8$

- 1) $+ - = x$ 2) $= x +$
 3) $x - = +$ 4) $= x - +$

Q33) $9 - 4 = 15 + 25 \times 4$

- 1) $= - x +$ 2) $x = + -$
 3) $+ - = x$ 4) $- + x =$

Q34) $8 + 10 - 45 \times 40 = 5$

- 1) $- + x =$ 2) $x + = -$
 3) $x = + -$ 4) $= + x$

Q35) $15 + 3 - 33 \times 20 = 8$

- 1) $- + = x$ 2) $x - + =$
 3) $= + - x$ 4) $x = + -$

Q36) $12 \div 2 = 8 - 36 + 6$

- 1) $= \div + -$ 2) $+ - = \div$
 3) $- + = \div$ 4) $= - + \div$

Q37) यदि किसी कोड भाषा में FACE को GBDF लिखते हैं तो उसी कोड भाषा में ZERO का कोड क्या होगा?

- 1) ADQP 2) BFPS
 3) AFSP 4) AFPS

Q27) $22 + 2 - 20 \times 30 = 6$

- 1) $- + = x$ 2) $+ x - =$
 3) $= + - x$ 4) $x = + -$

Q28) $17 \times 15 = 7 - 5 + 5$

- 1) $x = \div +$ 2) $= x - +$
 3) $+ - = x$ 4) $- + x =$

Q29) $14 + 7 - 20 \times 3 = 9$

- 1) $+ x - =$ 2) $- + = x$
 3) $x - = +$ 4) $= + - x$

Q30) $19 = 10 \times 4 - 5 + 5$

- 1) $x = + -$ 2) $+ x - =$
 3) $+ - = x$ 4) $- + = x$

Q31) $90 + 10 - 19 \div 10 = 20$

- 1) $- + = \div$ 2) $+ = - \div$
 3) $= + - \div$ 4) $\div = + -$

Q32) $50 = 30 \times 8 + 9 - 8$

- 1) $+ - = x$ 2) $- = x +$
 3) $x - = +$ 4) $= x - +$

Q33) $9 - 4 = 15 + 25 \times 4$

- 1) $= - x +$ 2) $x = + -$
 3) $+ - = x$ 4) $- + x =$

Q34) $8 + 10 - 45 \times 40 = 5$

- 1) $- + x =$ 2) $x + = -$
 3) $x = + -$ 4) $- = + x$

Q35) $15 + 3 - 33 \times 20 = 8$

- 1) $- + = x$ 2) $x - + =$
 3) $= + - x$ 4) $x = + -$

Q36) $12 \div 2 = 8 - 36 + 6$

- 1) $= \div + -$ 2) $+ - = \div$
 3) $- + = \div$ 4) $= - + \div$

Q37) If FACE is coded as GBDF in any language. What will be code of ZERO in same language?

- 1) ADQP 2) BFPS
 3) AFSP 4) AFPS

Q38) यदि किसी कोड भाषा में BIRDS को AJQER लिखा जाता है तो उसी भाषा में APRIL का कोड क्या होगा?

- 1) ZQQJK
2) QJQZK
3) QZKJQ
4) KJQZQ

Q39) यदि किसी कोड भाषा में GARDEN को 49 लिखा जाता है तो उसी भाषा में FINGER का कोड क्या होगा?

- 1) 62
2) 66
3) 56
4) 59

Q40) यदि किसी कोड भाषा में TEACHER को AETCREH लिखा जाता है तो उसी भाषा में LUCKNOW का कोड क्या होगा?

- 1) KLUCNOW
2) CULKWON
3) LKOWNCU
4) UCKLONW

Q41) यदि किसी कोड भाषा में NATION को ANITNO लिखा जाता है तो उसी भाषा में MENTAL का कोड क्या होगा?

- 1) TEMNAL
2) MTEALN
3) EMTNLA
4) TNMELA

Q42) यदि किसी कोड भाषा में ANIMAL को ZMHLZK लिखा जाता है तो उसी भाषा में CODING का कोड क्या होगा?

- 1) BNCHMF
2) BCNHFM
3) CBHNMF
4) NCBFMH

Q43) यदि किसी कोड भाषा में MARKET को 14 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में SUNDAY का कोड क्या होगा?

- 1) 14
2) 11
3) 16
4) 12

Q38) If BIRDS is coded as AJQER in any language. What will be code of APRIL in same language?

- 1) ZQQJK
2) QJQZK
3) QZKJQ
4) KJQZO

Q39) If GARDEN is coded as 49 in any language. What will be code of FINGER in same language?

- 1) 62
2) 66
3) 56
4) 59

Q40) If TEACHER is coded as AETCREH in any language. What will be code of LUCKNOW in same language?

- 1) KLUCNOW
2) CULKWON
3) LKOWNCU
4) UCKLONW

Q41) If NATION is coded as ANITNO in any language. What will be code of MENTAL in same language?

- 1) TEMNAL
2) MTEALN
3) EMTNLA
4) TNMELA

Q42) If ANIMAL is coded as ZMHLZK in any language. What will be code of CODING in same language?

- 1) BNCHMF
2) BCNHFM
3) CBHNMF
4) NCBFMH

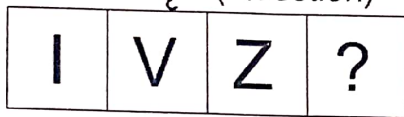
Q43) If MARKET is coded as 14 in any language. What will be code of SUNDAY in same language?

- 1) 14
2) 11
3) 16
4) 12

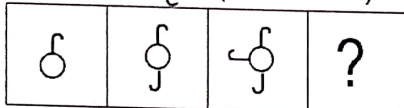
13 1 18 11 5 20 68
34 17 68
68 68
2

निर्देश : प्रश्न संख्या 44 से 53 तक बायीं ओर समस्या आकृतियों में निश्चित क्रम में तीन आकृतियाँ दी गई हैं। चौथी आकृति का स्थान रिक्त है, जिसे प्रश्नवाचक चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। प्रत्येक समस्या आकृति के सामने चार उत्तर आकृतियाँ दी गई हैं, सही उत्तर आकृति को ज्ञातकर उसकी विकल्प संख्या को संगत प्रश्न के सामने उत्तरपत्रक पर लिखिए-

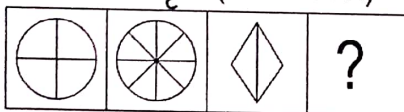
Q44) समस्या आकृति(Question)



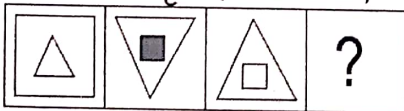
Q45) समस्या आकृति(Question)



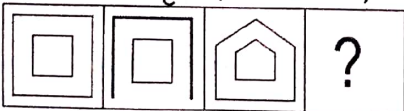
Q46) समस्या आकृति(Question)



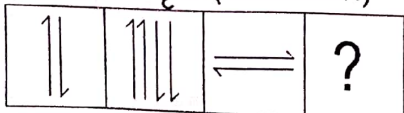
Q47) समस्या आकृति(Question)



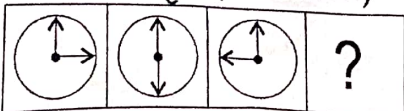
Q48) समस्या आकृति(Question)



Q49) समस्या आकृति(Question)

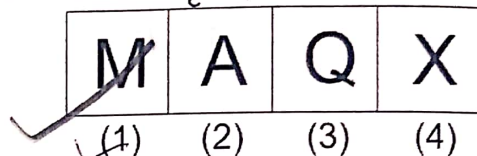


Q50) समस्या आकृति(Question)

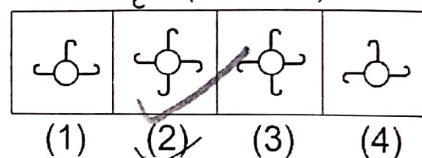


Direction: Question no 44 to 53 Problem figures are given at the lefthand side consisting three designs in definite series and the place for fourth design is vacant which has been shown by question mark (?). Four answer figures are given against each problem figure. Find out the correct answer figure and write its alternative number against the problem question number on your answer sheet-

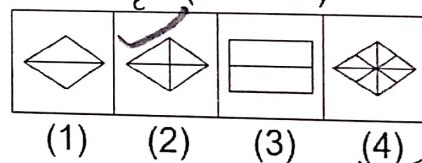
Q44) उत्तर आकृति(Answer)



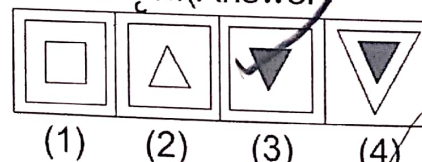
Q45) उत्तर आकृति(Answer)



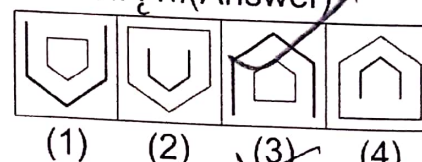
Q46) उत्तर आकृति(Answer)



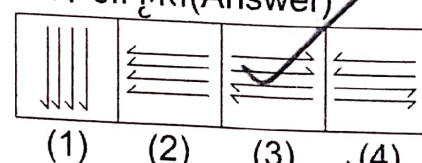
Q47) उत्तर आकृति(Answer)



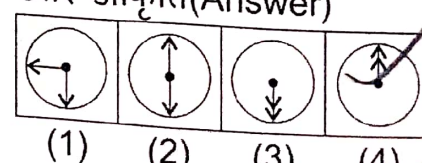
Q48) उत्तर आकृति(Answer)



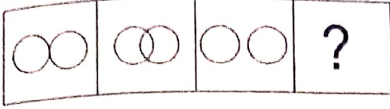
Q49) उत्तर आकृति(Answer)



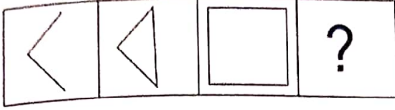
Q50) उत्तर आकृति(Answer)



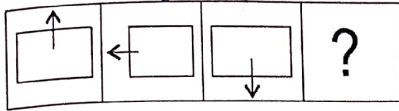
Q51) समस्या आकृति(Question)



Q52) समस्या आकृति(Question)



Q53) समस्या आकृति(Question)



निर्देश- प्रश्न संख्या 54 से 61 में संख्यायें एक विशेष नियम से चित्रों में दी गयी हैं। एक संख्या का स्थान रिक्त है जिसे प्रश्न चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। रिक्त स्थान के लिये दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प खोजिये और उसकी संख्या को उत्तर पत्रक पर उचित प्रश्न संख्या के सामने लिखिये-

Q54)

28	35	16
18	27	?

- 1) 7 2) 6
3) 9 4) 11

Q55)

4	5	6	3	5	2
2	3	1	2	2	2
29	19	?			

- 1) 19 2) 16
3) 18 4) 17

Q56)

42	14	30
8	7	?
7	2	5

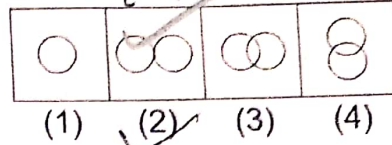
- 1) 4 2) 3
3) 1 4) 5

Q57)

4	3	5
2	1	2
64	9	?

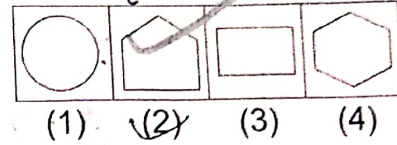
- 1) 100 2) 50
3) 78 4) 62

Q51) उत्तर आकृति(Answer)



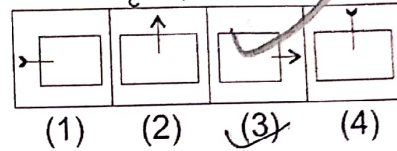
- (1) (2) (3) (4)

Q52) उत्तर आकृति(Answer)



- (1) (2) (3) (4)

Q53) उत्तर आकृति(Answer)



- (1) (2) (3) (4)

Direction: Question no 54 to 61 number are placed in figure on the basis of some rules. One place is vacant which is indicated as (?). Find out the correct alternative for the vacant place and write its number against the proper question number on your answer sheet-

Q54)

28	35	16
18	27	?

1) 7

3) 9

2) 6

4) 11

Q55)

4	5	6	3	5	2
2	3	1	2	2	2
29	19	?			

1) 19

3) 18

2) 16

4) 17

Q56)

42	14	30
8	7	?
7	2	5

1) 4

3) 1

2) 3

4) 5

Q57)

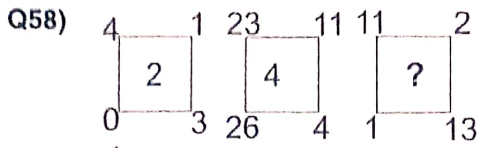
4	3	5
2	1	2
64	9	?

1) 100

3) 78

2) 50

4) 62

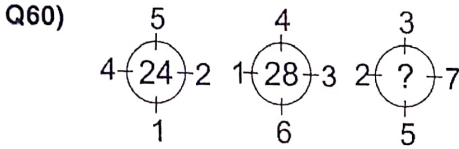


- 1) 4
2) 6
3) 3
4) 5

Q59)

14	26	15
12	?	15

- 1) 32
2) 36
3) 38
4) 33



- 1) 28
2) 30
3) 36
4) 34

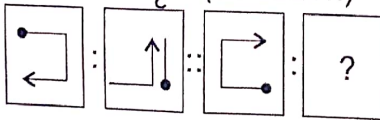
Q61)

2	6	7
3	2	2
4	3	2
6	9	?

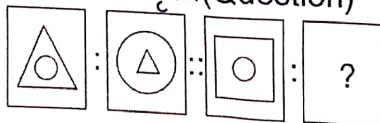
- 1) 10
2) 9
3) 12
4) 8

निर्देश : प्रश्न 62 से 64 में प्रत्येक में चार आकृतियां हैं। संकेत :: के बायीं ओर के दो पदों में जो सम्बन्ध है वही सम्बन्ध :: के दायीं ओर के दो पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम सं. को सम्बन्धित प्रश्न सं. के सामने अपने उत्तर लिखिए-

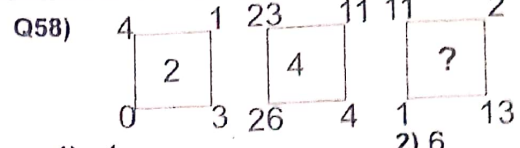
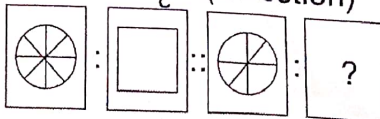
Q62) समस्या आकृति(Question)



Q63) समस्या आकृति(Question)



Q64) समस्या आकृति(Question)

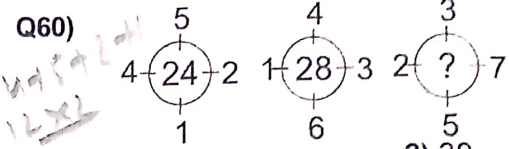


- 1) 4
2) 6
3) 3
4) 5

Q59)

14	26	15
12	?	15

- 1) 32
2) 36
3) 38
4) 33



- 1) 28
2) 30
3) 36
4) 34

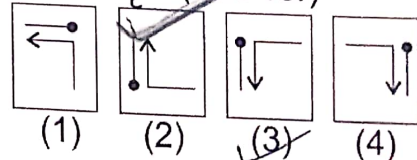
Q61)

2	6	7
3	2	2
4	3	2
6	9	?

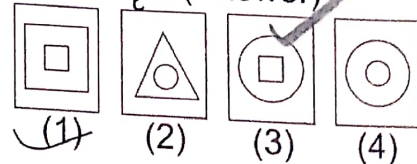
- 1) 10
2) 9
3) 12
4) 8

Direction: Question 62 to 64 there are four figure in each questions. The figure right to the symbol :: have some relationship as the two figures of the left of the symbol : out of the four figures one figure is missing, which is one of the four alternatives given below. Find out the correct alternatives and write its number against the corresponding-question on your answer sheet-

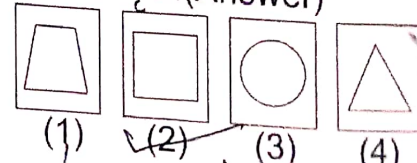
Q62) उत्तर आकृति(Answer)



Q63) उत्तर आकृति(Answer)



Q64) उत्तर आकृति(Answer)



निर्देश : प्रश्न संख्या 65 से 77 संख्या/अक्षर के श्रेणी क्रम पर आधारित हैं। प्रत्येक श्रेणी में लुप्त पद को प्रश्न चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। नीचे दिये गये चार विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिये और उसकी संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिये -

Q65) 4, 5, 7, 10, 14, ?, 25, 32, ?, 49

- 1) 17, 38
2) 19, 40
3) 20, 36
4) 19, 42

Q66) 7, 10.5, 15.7, ?, 35.4, 53.1, ?

- 1) 23.6, 79.6
2) 22.5, 78.0
3) 24.6, 60.2
4) 29.5, 56.6

Q67) $\frac{B}{4}, \frac{D}{8}, \frac{F}{12}, \frac{H}{16}, \frac{?}{?}, \frac{L}{24}, \frac{?}{?}, \frac{P}{32}$

- 1) $\frac{J}{20}, \frac{N}{28}$
2) $\frac{I}{19}, \frac{M}{13}$
3) $\frac{J}{21}, \frac{N}{26}$
4) $\frac{K}{11}, \frac{N}{27}$

Q68) XW, CD, VU, EF, ?, GH, RQ, ?

- 1) TU, RS
2) ST, QR
3) TS, IJ
4) PT, OR

Q69) a _ ab _ acbc _ caca _

- 1) b c b c
2) b c c b
3) a c b a
4) b c a b

Q70) a _ caa _ bcc _ aabbb _ cc

- 1) b b c a
2) a b a c
3) b b a c
4) b a c b

Q71) aa _ bbb _ ccaaab _ bc _ c

- 1) b b c c
2) b c c c
3) c c c b
4) a c b c

Q72) a _ bbc _ aab _ cca _ bbcc

- 1) a b c c
2) a c c b
3) a c b c
4) a c b b

Q73) ab _ aa _ bbb _ aaa _ bbba

- 1) a a a b
2) a b b b
3) b a a b
4) a b a b

Direction- In question 65 to 77 are based on number/ letter series. In each series missing term is indicated by question mark (?). Find out the missing term out of the four alternatives given below and write its alternative number against the correct question number on your answer sheet-

Q65) 4, 5, 7, 10, 14, ?, 25, 32, ?, 49

- 1) 17, 38
2) 19, 40
3) 20, 36
4) 19, 42

Q66) 7, 10.5, 15.7, ?, 35.4, 53.1, ?

- 1) 23.6, 79.6
2) 22.5, 78.0
3) 24.6, 60.2
4) 29.5, 56.6

Q67) $\frac{B}{4}, \frac{D}{8}, \frac{F}{12}, \frac{H}{16}, \frac{?}{?}, \frac{L}{24}, \frac{?}{?}, \frac{P}{32}$

- 1) $\frac{J}{20}, \frac{N}{28}$
2) $\frac{I}{19}, \frac{M}{13}$
3) $\frac{J}{21}, \frac{N}{26}$
4) $\frac{K}{11}, \frac{N}{27}$

Q68) XW, CD, VU, EF, ?, GH, RQ, ?

- 1) TU, RS
2) ST, QR
3) TS, IJ
4) PT, OR

Q69) a _ ab _ acbc _ caca _

- 1) b c b c
2) b c c b
3) a c b a
4) b c a b

Q70) a _ caa _ bcc _ aabbb _ cc

- 1) b b c a
2) a b a c
3) b b a c
4) b a c b

Q71) aa _ bbb _ ccaaab _ bc _ c

- 1) b b c c
2) b c c c
3) c c c b
4) a c b c

Q72) a _ bbc _ aab _ cca _ bbcc

- 1) a b c c
2) a c c b
3) a c b c
4) a c b b

Q73) ab _ aa _ bbb _ aaa _ bbba

- 1) a a a b
2) a b b b
3) b a a b
4) a b a b

PP-8 PP-8 PP-8 PP-8

h h m m k k h h m m k k h h m m k k

Q74) ab _ ca _ bc _ bb _ a

- 1) b a b c 2) b b a c
3) c a b b 4) a c b b

Q75) _ EA _ DE _ RD _ ARD

- 1) RAED 2) DAER
3) DRAE 4) ARDE

Q76) pp _ tp _ st _ ps _ pp

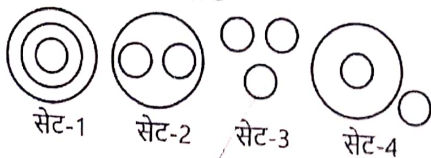
- 1) p p s t 2) t s p p
3) p s p t 4) s p p t

Q77) _ nmm _ nmm _ knn _ mk

- 1) n k m m 2) m n k m
3) k n m m 4) m k n m

निर्देश : प्रश्न 78 से 85 के लिये वृत्त के चार सेट दिये गये हैं। प्रत्येक सेट के तीनों वृत्त का आपस में कोई न कोई सम्बन्ध है। नीचे दिये गये प्रश्नों में तीन-तीन शब्द दिये गये हैं जिनमें आपस में कोई न कोई सम्बन्ध है। इन तीनों शब्दों में जो सम्बन्ध है वह सम्बन्ध ऊपर के वृत्त के किसी एक सेट से मेल खाता है। उसे नीचे दिये गये चार विकल्पों में से छाटियें और उस विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न संख्या के सामने लिखिये-

सेट



Q78) चिड़ियाघर पशु पक्षी

- 1) 3 2) 1
3) 2 4) 4

Q79) वाहन कार बस

- 1) 3 2) 1
3) 4 4) 2

Q80) मध्यप्रदेश भोपाल दिल्ली

- 1) 4 2) 1
3) 2 4) 3

Q74) ab _ ca _ bc _ bb _ a

- 1) b a b c 2) b b a c
3) c a b b 4) a c b b

Q75) _ EA _ DE _ RD _ ARD

- 1) RAED 2) DAER
3) DRAE 4) ARDE

Q76) pp _ tp _ st _ ps _ pp

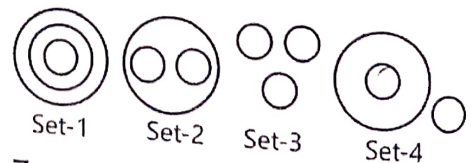
- 1) p p s t 2) t s p p
3) p s p t 4) s p p t

Q77) _ nmm _ nmm _ knn _ mk

- 1) n k m m 2) m n k m
3) k n m m 4) m k n m

Direction: For question 78 to 85 four sets of circles has been given below. Three circles of set have some relation with each other. Questions given below have three words each which are also related to each other in some way. This relation between words is similar to that in one of the sets of circles. Find it out from the four options given below each question and write its serial number against corresponding question number on your answer sheet-

SET



Q78) Zoo Animal Bird

- 1) 3 2) 1
3) 2 4) 4

Q79) Vehicle Car Bus

- 1) 3 2) 1
3) 4 4) 2

Q80) Madhya Pradesh Bhopal Delhi

- 1) 4 2) 1
3) 2 4) 3

Q81) मोड़क गाय शेर

1) 1

2) 2

3) 4

4) 3

Q82) वर्ष महीना सप्ताह

1) 3

2) 1

3) 4

4) 2

Q83) चेहरा आँख नाक

1) 4

2) 3

3) 2

4) 1

Q84) पेन्सिल चाकू पानी

1) 2

2) 1

3) 4

4) 3

Q85) समाचार पत्र समाचार संगीत

1) 4

2) 1

3) 2

4) 3

निर्देश : निम्नलिखित कथन को ध्यान से पढ़िये

और उस पर आधारित प्रश्न संख्या 86 से 90 के उत्तर के सही विकल्प संख्या के उत्तर पत्र पर लिखिये-

राम, श्याम, मोहन, अमर और देव कक्षा 8 के छात्र हैं।

हिन्दी की परीक्षा में अमर को 78, श्याम को 55 अंक

मिले। राम को श्याम से 12 अंक अधिक और मोहन को

अमर से 4 अंक अधिक मिले। देव को राम से 7 अंक

अधिक मिले। तो-

Q86) सबसे कम अंक किसे मिले?

1) श्याम

2) राम

3) देव

4) अमर

Q87) सबसे अधिक अंक किसे मिले?

1) राम

2) श्याम

3) मोहन

4) अमर

Q88) राम और देव के अंक में कितना अन्तर है?

1) 6

2) 7

3) 8

4) 9

Q81) Frog Cow Lion

1) 1

2) 2

3) 4

4) 3

Q82) Year Month Week

1) 3

2) 1

3) 4

4) 2

Q83) Face Eyes Nose

1) 4

2) 3

3) 2

4) 1

Q84) Pencil Knife Water

1) 2

2) 1

3) 4

4) 3

Q85) Newspaper News Music

1) 4

2) 1

3) 2

4) 3

Direction- Read the following statement carefully and choose the correct answer for the question number 86 to 90. Write the correct alternative number on your answer sheet.

Ram, Shyam, Mohan, Amar and Dev are five students of class viii. In Hindi test Amar obtained 78 marks. Shyam obtained 55 marks. Ram obtained 12 marks more than Shyam and Mohan obtained 4 marks more than Amar. Dev obtained 7 marks more than Ram. Then-

Q86) Who obtained minimum marks?

1) Shyam

2) Ram

3) Dev

4) Amar

Q87) Who obtained highest marks?

1) Ram

2) Shyam

3) Mohan

4) Amar

Q88) What is the difference between marks of Ram and Dev?

1) 6

2) 7

3) 8

4) 9

Q89) कितने छात्रों को अमर से अधिक अंक मिले?

☒ 1) 1

☒ 2) 2

☒ 3) 3

☒ 4) 4

Q90) कितने छात्रों को देव से कम अंक मिले?

☒ 1) 4

☒ 2) 3

☒ 3) 2

☒ 4) 1

Q89) How many students obtained marks more than Amar?

☒ 1) 1

☐ 2) 2

☐ 3) 3

☐ 4) 4

Q90) How many students obtained less marks than Dev?

☐ 1) 4

☐ 2) 3

☒ 3) 2

☐ 4) 1

SAT - 2022

(खण्ड - II)

(Part - II)

शैक्षिक अभिरुचि परीक्षण

समय: 1½ घण्टे

पूर्णांक : 90

(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस परीक्षा पुस्तिका में तीन विषय समूहों के प्रश्न इस प्रकार हैं।

(क) विज्ञान	प्र.सं. 91 से 125
(ख) सामाजिक अध्ययन	प्र.सं. 126 से 160
(ग) गणित	प्र.सं. 161 से 180

2. सभी विषय के प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

3. प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गये चार विकल्प में से सही विकल्प की संख्या ज्ञात कर उत्तर-पत्रक पर सही प्रश्न संख्या के सम्मुख लिखिए।

4. अब कार्य आरम्भ कीजिए।

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 1½ hours

Full Marks : 90

(For physically challenged group 2 hours)

INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

1. This test booklet consists of three subject groups containing questions as following.

(a) Science	Q.No. 91 to 125
(b) Social Studies	Q.No. 126 to 160
(c) Mathematics	Q.No. 161 to 180

2. Attempt all the question from every subject.

3. Find out the correct alternative from given four alternatives for each question and write its number on your answer sheet against proper question number.

4. Please start your work.

सुचना - इस प्रश्न पुस्तिका में रफ कार्य के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें।

N.B. - Do not write anything in the booklet except rough work.

Q91) कोशिका का उर्जागृह है:

- 1) रिक्तिका ☒ 2) गाल्जीबाँडी ☒
3) राइबोसोम ☒ 4) माइटोकान्ड्रिया ☒

Q92) द्विसंकर क्रास में प्राप्त अनुपात है :

- 1) 1:2:1 ☒ 2) 1:2:1:2 ☒
3) 9:3:3:1 ☒ 4) 4:1 ☒

Q93) निम्न में से कौन सा सूक्ष्मजीव मित्रवत है :

- 1) लेक्टोबैसिलस जीवाणु ☒ 2) नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु ☒
3) (1) और (2) दोनों ☒ 4) छोटी माता विषाणु ☒

Q94) 'रेड डाटा बुक' क्या है?

- 1) रेड अलर्ट क्षेत्रों की सूची ☒ 2) लुप्तप्राय जन्तु एवं वनस्पतियों की सूची ☒
3) अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवादियों की सूची ☒ 4) लाल रंग के जन्तुओं की सूची ☒

Q95) निम्नलिखित में से कौन अपुष्पी पौधे का उदाहरण है

- 1) माँस ☒ 2) आम ☒
3) कटहल ☒ 4) अंजीर ☒

Q96) नीबू का कैंकर रोग किस सूक्ष्म जीव द्वारा होता है?

- 1) कवक ☒ 2) शैवाल ☒
3) जीवाणु ☒ 4) विषाणु ☒

Q97) निम्नलिखित में किन पौधों में पत्तियां काटों में रूपान्तरित होती हैं।

- 1) जलीय पौधों में ☒ 2) मरुस्थलीय पौधों में ☒
3) समोद्भिद पौधों में ☒ 4) उपरोक्त सभी में ☒

Q98) प्रतिजैविक दवा क्लोरेलिन बनाई जाती है:

- 1) कवक से ☒ 2) जीवाणु से ☒
3) शैवाल से ☒ 4) विषाणु से ☒

Q99) निम्न में कौन केवल पादप कोशिका में पाया जाता है-

- 1) गाल्जीबाडी ☒ 2) माइटोकान्ड्रिया ☒
3) राइबोसोम ☒ 4) प्लास्टिड ☒

Q91) Power House of Cell is:

- 1) Vacuole ☒ 2) Golgibody ☒
3) Ribosome ☒ 4) Mitochondria ☒

Q92) Ratio found in dihybrid cross is:

- 1) 1:2:1 ☒ 2) 1:2:1:2 ☒
3) 9:3:3:1 ☒ 4) 4:1 ☒

Q93) Which one is friendly microorganism:

- 1) Lactobacillus bacteria ☒ 2) Nitrogen fixing bacteria ☒
3) Both (1) and (2) ☒ 4) Chicken Pox Virus ☒

Q94) What is 'Red data Book'?

- 1) Listing of Red alert areas. ☒ 2) Listing of all endangered animals and plants ☒
3) Listing of International Terrorists. ☒ 4) Listing of red coloured animals ☒

Q95) Which of the following is an example of non flowering plant.

- 1) Moss ☒ 2) Mango ☒
3) Jackfruit ☒ 4) Fig ☒

Q96) Which micro organism cause canker disease of citrus plant?

- 1) Fungi ☒ 2) Algae ☒
3) Bacteria ☒ 4) Virus ☒

Q97) In which of the following plant leaves are modified into spines.

- 1) Aquatic plants ☒ 2) Xerophytic plants ☒
3) Mesophytic plants ☒ 4) All of the above ☒

Q98) Antibiotic medicine chlorellin is obtained from:

- 1) Fungus ☒ 2) Bacteria ☒
3) Algae ☒ 4) Virus ☒

Q99) Which of the following is found only in plant cell.

- 1) Golgi Body ☒ 2) Mitochondria ☒
3) Ribosome ☒ 4) Plastid ☒

Q100) केंचुआ में श्वसन होता है-

- 1) फेफड़ों द्वारा 2) क्लोम द्वारा
3) त्वचा द्वारा 4) श्वास रन्ध्र द्वारा

Q101) इनमें से किस पोषक तत्व से सबसे अधिक ऊर्जा मिलती है ?

- 1) वसा 2) विटामिन
3) प्रोटीन 4) कार्बोहाइड्रेट

Q102) किसी खाद्य पदार्थ में वसा के परीक्षण के लिए किस रासायनिक विलयन की आवश्यकता होती है?

- 1) आयोडीन 2) कापर सल्फेट
3) कास्टिक सोडा 4) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q103) प्राकृतिक चयनवाद किसने प्रतिपादित किया ?

- 1) लैमार्क 2) डार्विन
3) ह्यूगो डी वीरीज 4) मेण्डल

Q104) निम्न में से कौन वास्तविक मछली है-

- 1) क्रे फिश 2) जेली फिश
3) फ्लाइंग फिश 4) कटल फिश

Q105) निम्न में से कौन से जन्तु अण्डे देते हैं

- 1) पेंगोलिन 2) प्लेटीपस
3) मोन्गूज़ 4) ओपोसम

Q106) निम्न में से कौन उत्सर्जी अंग नहीं है -

- 1) वृक्क 2) प्लीहा
3) यकृत 4) फेफड़ा

Q107) किस जन्तु में स्पर्शक भोजन ग्रहण करने में सहायक होते हैं

- 1) हाइड्रा 2) स्पंज
3) अमीबा 4) कोकरोच

Q108) पैरामीशियम में चलन अंग होते हैं

- 1) टेन्टेकलस 2) स्फ़ीडोपोडिया
3) सिलिया 4) फ्लेजिला

Q109) इनमें से क्या मानव का अवशेषी अंग है?

- 1) कर्ण पेशियाँ 2) पश्चपाद
3) छोटी गर्दन 4) वायुकोष

Q100) In earthworm respiration takes place by

- 1) Lungs 2) Gills
3) Skin 4) Spiracles

Q101) Which of the following digestive element provide maximum energy?

- 1) Fat 2) Vitamin
3) Protein 4) Carbohydrate

Q102) In a food material to test fat which of the chemical solution is required?

- 1) Iodine 2) Copper Sulphate
3) Caustic Soda 4) None of the above

Q103) Who postulated the Natural Selection?

- 1) Lamarck 2) Darwin
3) Hugo De Varis 4) Mendal

Q104) Which of the following is a true fish?

- 1) Cray fish 2) Jelly fish
3) Flying fish 4) Cuttle fish

Q105) Which of the following animals lays eggs?

- 1) Pangolin 2) Platypus
3) Mongoose 4) Opposum

Q106) Which one of the following is not the excretory organ?

- 1) Kidney 2) Spleen
3) Liver 4) Lung

Q107) In which animal tentacles are helpful in capturing the food-

- 1) Hydra 2) Sponge
3) Amoeba 4) Cockroach

Q108) Locomotory Organs in Paramecium is

- 1) Tentacles 2) Pseudopodia
3) Cilia 4) Flagella

Q109) Which of the following is a vestigial organ in human?

- 1) Ear Muscles 2) Hind leg
3) Small Neck 4) Air Sac

Q110) निम्नलिखित में कौन सा एक अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत का उदाहरण है:

- 1) बहते हुए जल में समाहित ऊर्जा
2) जीवाश्म ईंधन
3) सौर ऊर्जा
4) पवन ऊर्जा

Q111) निम्नलिखित में से कौन ध्वनि के तारत्व से संबंधित है:

- 1) आयाम
2) तीव्रता
3) आवृत्ति
4) आयाम व तीव्रता दोनों

Q112) प्रकाश को अपने घटक रंगों में विभक्त होने की घटना को कहते हैं:

- 1) विक्षेपण
2) पार्श्व परिवर्तन
3) परावर्तन
4) नियमित परावर्तन

Q113) किसी पृष्ठ के प्रति एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को कहते हैं:

- 1) गुरुत्वाकर्षण बल
2) घर्षण बल
3) दाब
4) पेशीय बल

Q114) कथन :

- A) एक स्वतंत्र आवेश का अस्तित्व होता है।
B) स्वतंत्र चुंबकीय ध्रुव का अस्तित्व नहीं होता है।
निम्न में कौन सा विकल्प उपरोक्त के संदर्भ में सत्य है:

- 1) केवल A
2) केवल B
3) दोनों A तथा B
4) न तो A और न ही B

Q115) यदि धारामापी, अमीटर तथा वोल्टमीटर के प्रतिरोध क्रमशः x_1, x_2 तथा x_3 हो, तो-

- 1) $x_1 < x_2 < x_3$
2) $x_1 > x_2 > x_3$
3) $x_2 < x_1 < x_3$
4) $x_2 > x_1 > x_3$

Q116) यदि 1 मील = $\frac{8}{5}$ किमी

तो 1 मील/घंटा का मान बराबर है:

- 1) $\frac{5}{12}$ मी./से.
2) $\frac{4}{9}$ मी./से.
3) $\frac{18}{5}$ मी./से.
4) $\frac{9}{4}$ मी./से.

Q110) Which of the following is not an example of non-renewable energy source?

- 1) Energy contained in flowing water
2) Fossil Fuel
3) Solar Energy
4) Wind Energy

Q111) Which one of the following is related to pitch of the sound?

- 1) amplitude
2) intensity
3) frequency
4) both amplitude and intensity

Q112) The Phenomenon of separation of light into its component colours is called-

- 1) dispersion
2) lateral inversion
3) reflection
4) regular reflection

Q113) Force per unit area on a surface is called-

- 1) Gravitational Force
2) Frictional Force
3) Pressure
4) Muscular Force

Q114) Statements:

- A) There exists a free charge
B) Free magnetic pole does not exist
For above statements which one of the following is true:

- 1) Only A
2) Only B
3) Both A & B
4) Neither A nor B

Q115) If the resistance of Galvanometer, Ammeter, and Voltmeter are x_1, x_2 and x_3 respectively then-

- 1) $x_1 < x_2 < x_3$
2) $x_1 > x_2 > x_3$
3) $x_2 < x_1 < x_3$
4) $x_2 > x_1 > x_3$

Q116) If 1 mile = $\frac{8}{5}$ Km. Then value of 1 mile/hour is equal to-

- 1) $\frac{5}{18}$ m/s
2) $\frac{4}{9}$ m/s
3) $\frac{18}{5}$ m/s
4) $\frac{9}{4}$ m/s

Q117) हर्ट्ज मात्रक है:

- 1) आवर्तकाल का
3) ऊर्जा का

- 2) आवृत्ति का
4) बल का

Q118) धूप के चश्मों के कांच को स्थायी रंग प्रदान करने वाला यौगिक है ?

- 1) कैल्सियम ऑक्साइड

- 2) सीरियम ऑक्साइड

- 3) मैग्नीशियम ऑक्साइड

- 4) एल्युमिनियम ऑक्साइड

Q119) जल में आक्सीजन की संयोजकता होती है?

- 1) 1

- 2) 2

H_2O

- 3) 3

- 4) 4

Q120) सल्फाइड अयस्क है ?

- 1) हेमेटाइट

- 2) बॉक्साइट

- 3) अर्जेंटाइट

- 4) जिप्सम

Q121) पीतल के अवयवी धातु हैं ?

- 1) Cu तथा Zn

- 2) Cu तथा Sn

- 3) Pb तथा Sn

- 4) Zn तथा Sn

Q122) द्रव सोना है?

- 1) वाटर, गैस

- 2) मार्श गैस

- 3) पेट्रोलियम

- 4) कोल गैस

Q123) L.P.G. में किसकी मात्रा अधिक है?

- 1) मेथेन

- 2) एथेन

- 3) एथिलीन

- 4) ब्यूटेन

Q124) मृदु कांच बनाने में किन पदार्थों का उपयोग किया जाता है?

- 1) K_2CO_3 , CaO , SiO_2

- 2) Na_2CO_3 , CaO , SiO_2

- 3) $BaCO_3$, CaO , SiO_2

- 4) $MgCO_3$, CaO , SiO_2

Q125) केरोसीन में कौन सी धातु रखी जाती है?

- 1) एल्युमिनियम

- 2) मरकरी

- 3) सोडियम

- 4) मैग्नीशियम

Q117) Hertz is unit of-

- 1) time period

- 2) frequency

- 3) energy

- 4) force

Q118) The Compound imparting permanent color to sunglasses is?

- 1) Calcium oxide

- 2) Cerium Oxide

- 3) Magnesium Oxide

- 4) Aluminium Oxide

Q119) The Valency of Oxygen in water is?

- 1) 1

- 2) 2

- 3) 3

- 4) 4

Q120) The Sulphide ore is?

- 1) Haematite

- 2) Bauxite

- 3) Argentite

- 4) Gypsum

Q121) The Component metals of Brass are?

- 1) Cu and Zn

- 2) Cu and Sn

- 3) Pb and Sn

- 4) Zn and Sn

Q122) Liquid Gold is ?

- 1) Water gas

- 2) Marsh gas

- 3) Petroleum

- 4) Coal gas

Q123) Which is in more amounts in L.P.G.?

- 1) Methane

- 2) Ethane

- 3) Ethylene

- 4) Butane

Q124) Which of the substances are used for making soft glass ?

- 1) K_2CO_3 , CaO , SiO_2

- 2) Na_2CO_3 , CaO , SiO_2

- 3) $BaCO_3$, CaO , SiO_2

- 4) $MgCO_3$, CaO , SiO_2

Q125) Which metal is stored in Kerosene?

- 1) Aluminum

- 2) Mercury

- 3) Sodium

- 4) Magnesium

सामाजिक विज्ञान

Social Science

Q126) हेरोडोटस कौन था?

- 1) इतिहासकार 2) वैज्ञानिक
3) डॉक्टर 4) दार्शनिक

Q127) अशोक ने अधोलिखित किस शताब्दी में शासन किया?

- 1) चौथी शताब्दी ईसा पूर्व 2) तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व
3) प्रथम शताब्दी ईसा पूर्व 4) द्वितीय शताब्दी ईसा पूर्व

Q128) वाराणसी अधोलिखित किस महाजनपद की राजधानी थी?

- 1) काशी 2) वत्स
3) कोशल 4) मगध

Q129) भारत में व्यापार करने हेतु सर्वप्रथम अधोलिखित में कौन आये?

- 1) ब्रिटिश 2) फ्रांसीसी
3) पुर्तगाली 4) डच

Q130) ब्रह्म समाज की स्थापना अधोलिखित में किसने की?

- 1) विवेकानन्द 2) राजा राम मोहन राय
3) दयानन्द 4) सतीश चन्द्र

Q131) गुलाम वंश का अधोलिखित में संस्थापक कौन था?

- 1) कुतुबुद्दीन ऐबक 2) इल्तुतमिश
3) अलाउद्दीन खिलजी 4) बलवन

Q132) 'ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती' की दरगाह अधोलिखित में कहाँ स्थित है?

- 1) दिल्ली 2) माउण्ट आबू
3) अजमेर 4) भरतपुर

Q133) दिल्ली से दौलताबाद राजधानी अधोलिखित में किसने परिवर्तित की थी?

- 1) अलाउद्दीन खिलजी 2) मुहम्मद बिन तुगलक
3) शेरशाह सूरी 4) बाबर

Q134) भारत छोड़ो आन्दोलन अधोलिखित किस वर्ष आरम्भ हुआ?

- 1) 1938 2) 1948
3) 1942 4) 1944

Q126) Who was Herodotus?

- 1) Historian 2) Scientist
3) Doctor 4) Philosopher

Q127) Ashoka ruled in which of the following Centuries?

- 1) 4th Century B.C. 2) 3rd Century B.C.
3) 1st Century B.C. 4) 2nd Century B.C.

Q128) Varanasi was the Capital of which of the following Mahajanpadas?

- 1) Kashi 2) Vatsa
3) Koshal 4) Magadh

Q129) Who among the following came first in India for Business?

- 1) British 2) French
3) Portuguese 4) Dutch

Q130) Who among the following founded Brahma-Samaj?

- 1) Vivekanand 2) Raja Ram Mohan Rai
3) Dayanand 4) Satish Chandra

Q131) Who among the following was the founder of Slave dynasty?

- 1) Kutubuddin Aibak 2) Iltutmish
3) Alauddin Khilji 4) Balban

Q132) The Tomb of Khwaja Mainuddin Chishti is located at which of the following places?

- 1) Delhi 2) Mount- Abu
3) Ajmer 4) Bharatpur

Q133) Who among the following had transferred the capital from Delhi to Daulatabad?

- 1) Alauddin Khilji 2) Muhammad bin Tuglaq
3) Shershah Suri 4) Babar

Q134) In which of the following years did Quit India Movement start?

- 1) 1938 2) 1948
3) 1942 4) 1944

Q135) 'करो या मरो' का नारा अधोलिखित में किसने दिया था?

- 1) सुभाषचन्द्र बोस ☒ 2) महात्मा गाँधी
3) लाला लाजपत राय ☒ 4) बाल गंगाधर तिलक

Q136) पानीपत का प्रथम युद्ध कब हुआ था?

- 1) 1524 ई. ☒ 2) 1525 ई.
3) 1526 ई. ☒ 4) 1527 ई.

Q137) बौद्ध धर्म नयी शाखा महायान का उद्भव अधोलिखित किस काल में हुआ था?

- 1) मौर्य काल ☒ 2) सात वाहन काल
3) कुषाण काल ☒ 4) गुप्त काल

Q138) जी.एम.टी.(G.M.T.) से क्या तात्पर्य है-

- 1) जनरल मेरिडियन टाइम ☒ 2) ग्रीन विच मीन टाइम
3) ग्लोबल मीन टाइम ☒ 4) इनमें से कोई नहीं

Q139) चन्द्रमा के अध्ययन को कहा जाता है-

- 1) सेलेनोलॉजी ☒ 2) कॉस्मोलॉजी
3) आइरिडोलॉजी ☒ 4) प्लानेटोलॉजी

Q140) क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से सबसे बड़ा देश कौन है-

- 1) कनाडा ☒ 2) चीन
3) संयुक्त राज्य अमेरिका ☒ 4) रूस

Q141) चावल का सबसे ज्यादा उत्पादन वाला देश है-

- 1) भारत ☒ 2) पाकिस्तान ☒
3) चीन ☒ 4) बर्मा ☒

Q142) वर्ल्ड वाइल्ड लाइफ फंड (WWF) की स्थापना कब की गयी-

- 1) 1969 ☒ 2) 1992
3) 1961 ☒ 4) 1965

Q143) निम्न में से कौन सा देश 'सार्क' का सदस्य नहीं है-

- 1) भूटान ☒ 2) नेपाल
3) सिंगापुर ☒ 4) माल द्वाीप

Q144) निम्नलिखित देशों में 'यूरेनियम' का सर्वाधिक उत्पादक देश कौन है-

- 1) कनाडा ☒ 2) दक्षिण अफ्रीका
3) नमीबिया ☒ 4) संयुक्त राज्य अमेरिका

Q135) Who among the following had given the Slogan of 'Do or Die'?

- 1) Subhas Chandra Bose ☒ 2) Mahatma Gandhi
3) Lala Laj Pat Rai ☒ 4) Bal Gangadhar Tilak

Q136) When was the first battle of Panipat fought?

- 1) 1524 A.D. ☒ 2) 1525 A.D.
3) 1526 A.D. ☒ 4) 1527 A.D.

Q137) The new seat of Buddhism Mahayan originated during which of the following periods?

- 1) Maurya Period ☒ 2) Satvahana Period
3) Kushana Period ☒ 4) Gupta Period

Q138) In the contest of time, G.M.T. means-

- 1) General meridian time ☒ 2) Greenwich mean time
3) Global mean time ☒ 4) None of the above

Q139) What is the study of Moon called-

- 1) Selenology ☒ 2) Cosmology
3) Iridology ☒ 4) Planetology

Q140) Which is the longest Country (in area)-

- 1) Canada ☒ 2) China
3) U.S.A. ☒ 4) Russia

Q141) The biggest producer of rice is-

- 1) India ☒ 2) Pakistan
3) China ☒ 4) Burma

Q142) When was the World Wildlife Fund founded-

- 1) 1969 ☒ 2) 1992
3) 1961 ☒ 4) 1965

Q143) Which of the following is not member of SAARC Countries?

- 1) Bhutan ☒ 2) Nepal
3) Singapore ☒ 4) Maldives

Q144) Which of the following countries is the largest producer of Uranium in the world-

- 1) Canada ☒ 2) South Africa
3) Namibia ☒ 4) U.S.A.

Q145) क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से भारत का सबसे बड़ा केन्द्र शासित निम्न में से कौन है-

- 1) चण्डीगढ़ 2) पाण्डुचेरी
3) अण्डमान और निकोबार 4) लक्षद्वीप
द्वीप समूह

Q146) पश्चिम बंगाल राज्य की सीमा कितने देशों के सम्पर्क में आती है-

- 1) एक 2) दो
3) तीन 4) चार

Q147) कौन से वन खारे पानी में भी जीवित रह सकते हैं?

- 1) उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वन 2) उष्ण कटिबन्धीय पतझड़ वन
3) पर्वतीय वन 4) मैंग्रोव वन

Q148) कौन से द्वीप समूह सुनामी (2004) से प्रभावित हुए थे?

- 1) अण्डमान और निकोबार 2) कनारी द्वीप समूह
द्वीप समूह
3) अज़ोर्स द्वीप समूह 4) ग्रीन लैण्ड

Q149) वायुमण्डल में कितने प्रतिशत आक्सीजन पाया जाता है?

- 1) 78% 2) 68%
3) 31% 4) 21%

Q150) नगर पालिका का मुखिया कौन होता है-

- 1) प्रधानमंत्री 2) सरपंच
3) राज्यपाल 4) मेयर

Q151) सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति कौन करता है-

- 1) लोकसभा स्पीकर 2) राज्यसभा के अध्यक्ष
3) प्रधानमंत्री 4) राष्ट्रपति

Q152) भारत में संविधान दिवस कब मनाया जाता है-

- 1) 26 जनवरी 2) 25 जून
3) 15 अगस्त 4) 26 नवम्बर

Q145) Which of the following is the largest union territory of India-

- 1) Chandigarh 2) Puducherry
3) Andaman and Nicobar Islands 4) Lakshadweep

Q146) West Bengal makes borders with how many countries-

- 1) One 2) Two
3) Three 4) Four

Q147) Which forests can live in salt water?

- 1) Tropical evergreen forest 2) Tropical Deciduous forest
3) Montane forest 4) Mangrove forest

Q148) Which Island groups was affected by the tsunami (2004)?

- 1) Andaman, Nicobar Islands 2) Canary Islands
3) Azores Islands 4) Greenland

Q149) What percentage of oxygen is found in the atmosphere?

- 1) 78 % 2) 68 %
3) 31 % 4) 21 %

Q150) Who is the head of Municipal Corporation-

- 1) Prime Minister 2) Sarpanch
3) Governor 4) Mayor

Q151) Chief Justice of the Supreme Court is appointed by-

- 1) Speaker of Lok Sabha 2) Chairman of Rajya Sabha
3) Prime Minister 4) President

Q152) The Constitution Day of India is celebrated as-

- 1) 26 January 2) 25 June
3) 15 August 4) 26 November

Q153) योजना आयोग की स्थापना कब की गयी-

- 1) 1950 ☒ 2) 1951
3) 1952 ☒ 4) 1949

Q154) किस वर्ष बच्चों के अधिकारों के संरक्षण के लिये राष्ट्रीय आयोग की स्थापना की गयी -

- 1) 2000 ☒ 2) 2002
3) 2007 ☒ 4) 2010

Q155) भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में अश्वत्थता का वर्णन है-

- 1) अनुच्छेद -15 ☒ 2) अनुच्छेद -16
3) अनुच्छेद -17 ☒ 4) अनुच्छेद -18

Q156) भारत का संविधान कब लागू हुआ-

- 1) 20 जनवरी, 1949 ☒ 2) 26 जनवरी, 1950
3) 20 नवम्बर, 1949 ☒ 4) 26 नवम्बर, 1949

Q157) निम्न में से कौन मौलिक अधिकारों की श्रेणी में नहीं आता है-

- 1) शोषण के विरुद्ध अधिकार ☒ 2) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
3) सांस्कृतिक तथा शैक्षिक अधिकार ☒ 4) सम्पत्ति का अधिकार

Q158) निम्न में से किसे 'निम्न सदन' कहा जाता है-

- 1) लोक सभा ☒ 2) राज्य सभा
3) विधानसभा ☒ 4) विधान परिषद

Q159) भारतीय संविधान निम्नलिखित में से कौन सी नागरिकता प्रदान करता है-

- 1) दोहरी नागरिकता ☒ 2) एकल नागरिकता
3) 1 और 2 दोनों ☒ 4) इनमें से कोई नहीं

Q160) मौलिक अधिकारों का संरक्षक है-

- 1) न्यायपालिका ☒ 2) कार्यकारिणी
3) संसद ☒ 4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q153) When was the Planning Commission setup-

- 1) 1950 ☒ 2) 1951
3) 1952 ☒ 4) 1949

Q154) In which year National Commission for protection of child rights set up-

- 1) 2000 ☒ 2) 2002
3) 2007 ☒ 4) 2010

Q155) The Constitution of India mentions untouchability in which of the following articles-

- 1) Article -15 ☒ 2) Article -16
3) Article -17 ☒ 4) Article -18

Q156) Constitution of India came into effect on-

- 1) 20 January, 1949 ☒ 2) 26 January, 1950
3) 20 November, 1949 ☒ 4) 26 November, 1949

Q157) Which one of the following is not a fundamental right-

- 1) Right against exploitation ☒ 2) Right to constitution remedies
3) Cultural and Educational rights ☒ 4) Right of property

Q158) Which one is known as 'Lower House'-

- 1) Lok Sabha ☒ 2) Rajya Sabha
3) Vidhan Sabha ☒ 4) Vidhan Parishad

Q159) Which of the following is a citizenship given by the Indian Constitution?

- 1) Dual Citizenship ☒ 2) Single Citizenship
3) Both 1 and 2 ☒ 4) None of these

Q160) _____ is the custodian of fundamental rights?

- 1) Court ☒ 2) Executive body
3) Parliament ☒ 4) None of the above

गणित

Maths

Q161) $(2^{71} + 2^{72} + 2^{73} + 2^{74})$, से विभाजित है:

- 1) 9 2) 10
3) 11 4) 13

Q162) यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 23$ है तब $x + \frac{1}{x}$ का मान है:

- 1) $\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{7}$
3) 5 4) 7

Q163) यदि $\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1} = 1$ है तब x का मान है:

- $$\begin{array}{ll} 1) \frac{5}{4} & 2) \frac{2}{3} \\ 3) \frac{4}{3} & 4) \frac{3}{5} \end{array}$$

Q164) एक त्रिभुज का आधार 30% घटा दिया जाता तथा इसकी ऊंचाई 25% बढ़ा दिया जाता है तो इसके क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी होती है:

- 1) 20% 2) 15%
- 3) 22.5% 4) 12.5%

Q165) यदि $\frac{1}{3}$ तथा $\frac{1}{4}$ का योगफल इनके अन्तर का x गुना है तो x का मान है :

- 1) 4 2) 5
3) 6 4) 7

Q166) यदि A के आय का 35% B के आय के 25% के बराबर है तो A और B के आय का अनुपात है:

- 1) 4 : 3 2) 5 : 7
3) 7 : 5 4) 3 : 4

Q167) 15 आँकड़ों का माध्य 50 है। यदि शुरू से 8 आँकड़ों तथा अन्त से 8 आँकड़ों का माध्य क्रमशः 48 तथा 53 है तो 8 वाँ आँकड़ा है:

- 1) 35
2) 80
3) 72
4) 58

Q168) यदि दो घनों के आयतनों का अनुपात 27:64 है तो उनके पृष्ठ क्षेत्रफलों का अनुपात है:

- 1) 3 : 4 2) 8 : 6
3) 9 : 16 4) 16 : 9

Q161) $(2^{71} + 2^{72} + 2^{73} + 2^{74})$, is divisible by:

- 1) 9 2) 10
3) 11 4) 13

Q162) If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 23$ then the value of $x + \frac{1}{x}$ is:

- 1) $\sqrt{5}$ ✓ 2) $\sqrt{7}$
3) 5 4) 7

Q163) If $\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1} = 1$ then value of x is:

- $$\begin{array}{ll} 1) \frac{5}{4} & 2) \frac{2}{3} \\ 3) \frac{4}{3} & 4) \frac{3}{5} \end{array}$$

Q164) If the base of a triangle is decreased by 30% and its height is increased by 25% then the percentage decrease in area of triangle is:

- 1) 20% 2) 15%
- 3) 22.5% 4) 12.5%

Q165) If the sum of $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{4}$ is x times of their difference then the value of x is:

- 1) 4 2) 5
3) 6 4) 7

Q166) If 35% of income of A is equal to 25% of income of B then the ratio of incomes of A and B is :

- 1) 4 : 3 2) 5 : 7
3) 7 : 5 4) 3 : 4

Q167) The mean of 15 observations is 50. If the mean of first 8 observations and from last to 8 observations are 48 and 53 respectively then eighth observation is:

- 1) 35 2) 80**
- 3) 72 4) 58**

Q168) If the ratio of volumes of two cubes is 27: 64 then ratio of their surface area is:

- 1) 3 : 4 2) 8 : 6
3) 9 : 16 4) 16 : 9

Q169) यदि एक सिक्के को तीन बार उछाला जाता है। कम से कम एक पट्ट आने की प्रायिकता है:

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{7}{8}$
3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{3}{8}$

Q170) पाँच अंकों वाली सबसे बड़ी पूर्ण वर्ग संख्या है:

- 1) 99999 2) 99956
3) 99856 4) 99865

Q171) यदि किसी घन का आयतन 13.824 सेमी^3 है तो इसकी भुजा है-

- 1) 2.2 सेमी. 2) 2.3 सेमी.
3) 2.4 सेमी. 4) 2.14 सेमी.

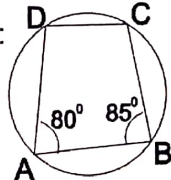
Q172) $15x^4 + 3x^2 - 18$ का गुणनखण्ड है:

- 1) $3(x-1)^2(5x^2+6)$ 2) $3(5x^2+6)(x+1)^2$
3) $3(5x+6)(x+1)(x-1)^2$ 4) $3(5x^2+6)(x-1)(x+1)$

Q173) ₹1000 का 2 वर्षों में 10% वार्षिक ब्याज की दर से आवर्ती ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर है:

- 1) ₹10.00 2) ₹11.00
3) ₹100.00 4) ₹111.00

Q174) दिये गये चित्र में यदि $\angle A = 80^\circ$ तथा $\angle B = 85^\circ$ तब $\angle D$ का मान है:



- 1) 145° 2) 85°
3) 80° 4) 95°

Q175) आँकड़ों 148, 151, 153, 145, 143, 152, 155 की माध्यिका है:

- 1) 151 2) 152
3) 148 4) 145

Q176) A किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकता है तथा B उसी काम को 6 दिन में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे-

- 1) 4 दिन 2) 6 दिन
3) 8 दिन 4) 10 दिन

Q169) If a coin is tossed three times, then probability of getting at least one tail is:

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{7}{8}$
3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{3}{8}$

Q170) The largest five digit perfect square number is:

- 1) 99999 2) 99956
3) 99856 4) 99865

Q171) If volume of a cube is 13.824 cm^3 then its side is:

- 1) 2.2 cm. 2) 2.3 cm
3) 2.4 cm 4) 2.14 cm

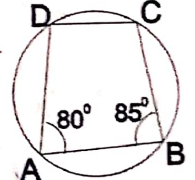
Q172) Factorization of $15x^4 + 3x^2 - 18$ is:

- 1) $3(x-1)^2(5x^2+6)$ 2) $3(5x^2+6)(x+1)^2$
3) $3(5x+6)(x+1)(x-1)^2$ 4) $3(5x^2+6)(x-1)(x+1)$

Q173) Difference of compound interest and simple interest on ₹1000 for 2 years at the rate of interest 10% yearly will be:

- 1) ₹10.00 2) ₹11.00
3) ₹100.00 4) ₹111.00

Q174) In the given figure if $\angle A = 80^\circ$ and $\angle B = 85^\circ$ then value of $\angle D$ is:



- 1) 145° 2) 85°
3) 80° 4) 95°

Q175) Median of the data 148, 151, 153, 145, 143, 152, 155 is:

- 1) 151 2) 152
3) 148 4) 145

Q176) A can complete a work in 12 days and B can complete the same work in 6 days. How many days both can complete that work.

- 1) 4 days 2) 6 days
3) 8 days 4) 10 days

Q177) निम्न में से कौन सा समूह न्यून कोण त्रिभुज की भुजाओं को सेमी. में निरूपित करता है-

- 1) 6, 9, 16 ~~अधिक~~ 2) 7, 8, 11
3) 5, 12, 13 4) इनमें से कोई नहीं

Q178) अंग्रेजी वर्णमाला से एक अक्षर को यादृच्छया चुना जाता है। चुने गये अक्षर की व्यंजन होने की क्या प्रायिकता है-

- 1) $\frac{21}{26}$ 2) $\frac{5}{26}$
3) 1 4) $\frac{1}{26}$

Q179) निम्न आँकड़ों का बहुलक है-

6, 5, 1, 6, 4, 3, 7, 6, 6, 5

- 1) 6 2) 5
3) 4 4) 3

✓ Q180) यदि $(x - \frac{1}{x}) = 2$ तो $x^2 - \frac{1}{x^2}$ का मान होगा-

- 1) 6 2) $4\sqrt{2}$
3) $6\sqrt{2}$ 4) 4

$$x - \frac{1}{x} = 2$$

$$(x - \frac{1}{x})^2 = 4$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 4$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 6$$

$$(x + \frac{1}{x})^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2$$

$$= 6 + 2$$

$$= 8$$

$$x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{2}$$

$$(x + \frac{1}{x})(x - \frac{1}{x}) = 2\sqrt{2} \cdot 2$$

$$= 4\sqrt{2}$$

Q177) Among the following which group represents sides in cm. of an acute angled triangle:

- 1) 6, 9, 16 2) 7, 8, 11
3) 5, 12, 13 4) None of these

Q178) A letter of English alphabet is chosen at random. The probability that the chosen letter is a consonant-

- 1) $\frac{21}{26}$ 2) $\frac{5}{26}$
3) 1 4) $\frac{1}{26}$

Q179) The mode of the following items is 6, 5, 1, 6, 4, 3, 7, 6, 6, 5

- 1) 6 2) 5
3) 4 4) 3

Q180) If $(x - \frac{1}{x}) = 2$ then value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$ is:

- 1) 6 2) $4\sqrt{2}$
3) $6\sqrt{2}$ 4) 4

दो गुणांकों का योग दी गई गुणांक है।

$$9936 = 96105$$

$$49$$

$$64$$

$$113$$